



COMUNE DI BARLETTA

STADIO "COSIMO PUTTILLI"
RIFACIMENTO PISTA D'ATLETICA "PIETRO MENNEA"
PROGETTO ESECUTIVO

STAZIONE APPALTANTE:



GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO



RUP: ARCH. ALBERTO LUCANTONI
PROGETTO: ARCH. CHIARA DI MICHELE
CSP: ING. VINCENZO CANDIA

ELABORATO

INCIDENZA SICUREZZA

IS

DATA MARZO 2016

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Riqualficazione pista di atletica "Pietro Mennea" dello Stadio "Cosimo Puttilli"

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.01.131.00 1a	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in polietilene ; per il primo mese. SOMMANO cad*mesi	30,00	71,29	2'138,70	21,39	1,000
2 01.01.131.00 1l	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40 con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; bloccaggio piede pannello con blocco in polietilene colore arancione; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad*mesi	90,00	1,99	179,10	1,79	1,000
3 01.02.060.00 1d	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi quattro mesi. SOMMANO ml/mesi	80,00	10,15	812,00	8,12	1,000
4 01.06.001.00 1a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	339,46	339,46	6,79	2,000
5 01.06.001.00 1l	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	3,00	298,07	894,21	17,88	2,000
6 01.06.020.00 6a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 640x240x270, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	408,02	408,02	8,16	2,000
7 01.06.020.00 6l	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 640x240x270, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	3,00	347,42	1'042,26	20,85	2,000
8 01.06.100.00 3a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 480x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	280,89	280,89	5,62	2,000
9 01.06.100.00 3l	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 480x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni					
A R I P O R T A R E				6'094,64	90,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'094,64	90,60	
	<p>10 mese o parte di mese successivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.*mesi</p>	3,00	238,28	714,84	14,30	2,000
01.06.120.00 1d	<p>Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per i primi quattro mesi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p>	1,00	224,71	224,71	4,49	2,000
11 01.07.020.00 2	<p>Armadietto in metallo, verniciato con due ante, dimensioni cm 53x20x53h, contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzione fisiologica da 500 ml; 2 flaconi di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 500 ml; 10 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 2 garze sterili 18 x 40; 1 benda di garza da cm 3,5 x 10; 2 teli sterili per ustioni; 2 pinzette sterili monouso; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 benda a rete elastica; 2 confezioni di cerotti di varie misure; 2 rotoli di cerotto h cm 2,5; 1 paio di forbici; 3 lacci emostatici; 2 confezioni di ghiaccio istantaneo; 2 sacchetti monouso per rifiuti sanitari; 1 termometro; apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa; istruzioni multilingua pronto soccorso. Sono stati aggiunti i seguenti prodotti di maggior consumo: 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti, 2 di ammoniaca, 3 di sapone liquido); apribocca e rianimatore bocca a bocca (kit completo); 1 coperta isotermica; 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 bustine di preparato per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	205,00	205,00	0,00	
12 01.08.001.00 4c	<p>Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartelle di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 34A 233BC ; costo mensile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.*mesi</p>	8,00	4,90	39,20	0,00	
13 03.11.120.00 1	<p>Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 10000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di Km 10.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	3,00	285,10	855,30	0,00	
14 04.13.002.00 1a	<p>Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.*sem.</p>	20,00	1,24	24,80	0,00	
15 04.13.020.00 1a	<p>Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.*sem.</p>	20,00	2,56	51,20	0,00	
16 04.13.040.00 2a	<p>Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.*sem.</p>	20,00	2,94	58,80	0,00	
17 07.B.017	<p>Cordolo in calcestruzzo prefabbricato sulle due testate del campo da giuoco delle dimensioni cm 8 x 25 x 100 sulle due testate compreso lo scavo in sezione e il calcestruzzo necessario per sottofondo e per rinfiacco posizionato in quota da progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	871,00	35,00	30'485,00	609,70	2,000
18 07.B.051	<p>Manto colato sintetico «impermeabile finitura seminata », spessore 13 mm, omologato CONI/FIDAL realizzato in tre strati. Primo strato costituito da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati con resina poliuretana monocomponente, steso e colato sul posto con macchina finitrice - livellatrice. Secondo strato costituito da applicazione di resina poliuretana pura in ragione di circa 1,00 Kg/m² per il trattamento impermeabilizzante del piano di appoggio di cui sopra. La resina potrà anche essere pigmentata. Terzo strato di usura e finitura con «topping» superficiale realizzato mediante la stesura di uno strato di poliuretano colorato autolivellante e successiva semina di granuli di gomma colorata EPDM al fine di creare lo stato di usura. Il «sistema» come sopra descritto avrà uno spessore totale finito pari a mm 13. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con «primer» poliuretano bicomponente. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5'255,00	54,81	288'026,55	5'760,53	2,000
19 07.B.052	<p>Tracciatura delle linee di demarcazione delle corsie per pista di atletica a 6 corsie, compreso tracciamento del topografo secondo regolamento IAAF.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	15'525,00	15'525,00	155,25	1,000
20	<p>Cordolo in alluminio dritto o curvo, in parte fisso e in parte amovibile.</p>					
	A R I P O R T A R E			342'305,04	6'634,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			342'305,04	6'634,87	
07.B.053	SOMMANO m	370,00	37,80	13'986,00	279,72	2,000
21 07.B.056	Cassette per salto con l'asta. Certificato IAAF SOMMANO cadauno	1,00	576,45	576,45	0,00	
22 07.B.057	Coperchio in alluminio per cassetta per salto con l'asta. Certificato IAAF SOMMANO cadauno	1,00	307,80	307,80	0,00	
23 07.B.19	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. SOMMANO cad	160,00	55,00	8'800,00	33,44	0,380
24 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SOMMANO ora	12,00	59,05	708,60	0,00	
25 19.B.035	Targhettatura indicatrice in alluminio anodizzato, fissata ai cordoli perimetrali e segnaletica fissa orizzontale completa. È compreso il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi etc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi per atletica leggera. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	465,00	5,44	2'529,60	25,30	1,000
26 19.B.036	Assi di battuta in legno per salto in lungo sezione cm 20 x 10 x 122, forniti e posti in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica. Compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	12,00	550,40	6'604,80	132,10	2,000
27 19.B.039	Fermapiè in legno, sezione cm 10 x 11,4 x 122, verniciato, fornito e posto in opera, comprese le zanche di ancoraggio, per la pedana peso. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	2,00	228,00	456,00	4,56	1,000
28 19.B.040	Corona circolare in ferro verniciato per riduzione pedana da disco a martello. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	2,00	506,40	1'012,80	10,13	1,000
29 19.B.042	Gabbia lancio disco e martello realizzata secondo nuova normativa IAAF 2004, composta da: n. 6 montanti in acciaio zincato a caldo altezza fuori terra m 7, collegati tra loro mediante doppi traversini in tubolare di acciaio zincato a caldo. Ogni montante è dotato di una carrucola con corda mm 12 per poter alzare ed abbassare la rete; ulteriori 4 montanti di altezza m 10. Tra il primo e il decimo piantone sono incernierati n. 2 pannelli anteriori dimensioni m 2,10 x 10, apribili con appoggio su ruote diametro cm 28. A ciascun mon-tante e ai piantoni, tramite corda scorrevole nelle carrucole, viene sospesa una rete di protezione in nylon a maglia quadra mm 48x48, dimensioni m 31 x altezza da m 7 a m 10. Comprensiva di bussole da murare a terra per il fissaggio dei piantoni. Predisposizione plinti esclusa SOMMANO cadauno	1,00	16'000,00	16'000,00	0,00	
30 19.B.043	Piazzola in cls per basamento materassi di caduta per salto con l'asta m 5x5. Compresi: scavo di cm 25; strato di cm 15 di ghiaia costipata; battuto in cls dosato a q 3 di cemento, spessore cm 10; armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20; finitura superficiale con malta cementizia lisciata e fra-tazzata fine. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO cadauno	1,00	1'008,80	1'008,80	20,18	2,000
31 19.B.045	Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo. Sono compresi: lo scavo di cm 70/80; il riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40; la perimetrazione della fossa; il carico, trasporto e scarico, a rifiuto del materiale di risulta. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m2	46,17	88,80	4'099,90	37,31	0,910
32 19.B.047	Serie n. 65 ostacoli omologati IAAF. Ostacolo regolabile nelle 6 altezze (68.6-76-84-91-100-106) come da regolamento IAAF, struttura in acciaio zincato e cursori in alluminio. Cricchetto a molla per regolazione delle altezze. Abbattimento dello ostacolo a kg 3,6 a					
	A R I P O R T A R E			398'395,79	7'177,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			398'395,79	7'177,61	
33 19.B.048	mezzo di contrappesi regolabili nelle vari posizioni inserito all'interno del tubo dell'ostacolo. Assicella in plastica con nervature interne. Omologato IAAF certificato n. E-01-0325. Completa di: n. 2 carrelli portaostacoli capienza n. 30 ostacoli, struttura in acciaio verniciato, montato su n. 4 ruote cm 20 con cuscinetti di larga base antisciacciamento, n. 2 con staffa fissa e n.2 con staffa girevole, completa di timone per attacco al trattorino; n. 1 dinamometro meccanico per controllo forza di ribaltamento ostacoli olimpionici, in grado di misurare una forza compresa tra kg 3 e kg 4,50, dotato di gancio per un appoggio stabile sulla sbarretta dell'ostacolo SOMMANO a corpo	1,00	12'700,00	12'700,00	0,00	
34 19.B.049	Serie di ostacoli per corsa siepi comprendente: n. 4 ostacoli mobili e regolabili nelle due altezze per maschi e femmine 76.2 e 91.4 a mezzo di cavalletti in acciaio zincati a caldo regolabili telescopici con cricchetto a molla automatico inox per trovare la posizione giusta automaticamente, completo di volantino per bloccare la misura. Sbarra superiore in legno trattato con vernici per esterno colore bianco con fasce nere, spessore 12.7x12.7, n. 3 lungh. m 3.96; n. 1 lungh. m 5. Omologata IAAF n. certificato E-09-564 SOMMANO a corpo	1,00	4'450,00	4'450,00	0,00	
35 19.B.051	Ostacolo fisso siepe regolabile nelle due altezze per maschi e femmine 76.2 e 91.4 a mezzo di cavalletti in acciaio zincati a caldo regolabili telescopici con cricchetto a molla automatico inox per trovare la posizione giusta automaticamente, completo di volantino per bloccare la misura. Sbarra superiore in legno trattato con vernici per esterno colore bianco con fasce nere, spessore 12.7x12.7, lunghezza cm 366. Omologata IAAF n. certificato E-09-565 SOMMANO cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00	11,00	1,000
	Dotazione completa per salto con l'asta fino a 6,50 m costituita da: coppia ritti per il salto con l'asta per competizione. Montanti realizzati in alluminio anodizzato di sezione ovale di tipo trafilato con doppio rinforzo interno; graduazione da m 2 a m 6.50 mediante manovella con movimento su cinghie e pulegge metalliche dentate e quindi esenti da slittamenti; supporti asticella in alluminio telescopici di tipo rettangolari, lettura ad altezza uomo della misura su fettuccia centimetrata in polietilene dentata con rinforzo interni in filo di metallo larghezza mm 20; bloccaggio alla misura mediante frizione meccanica; i montanti sono fissati ad un carrello mediante controtubi che ne danno la stabilità verticale; carrello per lo spostamento del ritto in robusto acciaio verniciato scorrevole mediante ruote in polietilene su binario a doppia "C" in acciaio graduabile da 0 a + 80 (come previsto dal nuovo regolamento IAAF). Lo spostamento del carrello avviene manualmente in maniera semplice con un immediata lettura sul binario della graduazione centimetrata. A spostamento avvenuto il carrello viene bloccato con un volantino. Sui montanti in alluminio e sui controtubi viene applicata una protezione antinfortuno in resina espansa sagomata rivestito in telo PVC, con chiusura a velcro. Omologati IAAF; zona di caduta salto con l'asta con nuove disposizioni IAAF misura 800x600x80 cm. a vari blocchi componibili con fodere indipendenti così suddivisa: N.1 Zona centrale misura cm 500x600x73 formata da elementi in resina espansa a varie densità T21-T25 assemblate a nido d'ape in modo da migliorare l'assorbimento della caduta dell'atleta, in un modo morbido e avvolgente. La zona è composta da n. 3 fodere in telo PVC, (misura cm 200x500x73) completa di rete di sfianto sottostante in modo da poter far uscire l'aria immediatamente all'atto della caduta, complete di maniglie, fibbie e velcro per il fissaggio tra loro e la materassina antichiodo; N.2 Cunei di imbucata trapezoidali in espanso pieno misura cm 300x250 con taglio diagonale da cm 80 a cm 20 in modo da considerare l'altezza della pedana metallica "se esistente" con taglio all'imbucata a 60° per consentire all'asta di piegarsi senza urtare con il materasso stesso. I cunei sono rivestiti ognuno in telo PVC impermeabile elettrosaldato completo di maniglie e cinghie per il fissaggio tra loro; N.1 Cuneo piccolo a "V" salva asta da posizionarsi davanti alla cassetta di imbucata, in resina espansa rivestito in telo PVC con aggancio a velcro per aggarrarsi ai cunei; N.1 Materassina antichiodo misura cm 800x600x7 in resina espansa T25 pezzo unico foderata in doppia rete antistrappo scarpe chiodate che sormonta tutta la zona di caduta completa di fibbia per aggancio a tutti i materassi sottostanti; N.1 Coppia di protezioni caduta atleti in zona ritti con nuove lingue a culla in resina espansa rivestite ognuna in telo PVC impermeabile fissate ai lati dei ritti a mezzo di velcro; N.1 Telone di protezione antipioggia per protezione zona caduta asta in telo PVC ignifugo classe 2 misura cm 800x600x80. Omologata IAAF certificazione n. E-99-0559. Completa di: Pedana in acciaio zincata a caldo per salto con l'asta misura CM. 600x500 con rientro a 450 h cm 10 traversini ogni cm 30; Asticella per salto con asta omologata IAAF in tubolare di vetroresina diametro mm 30 lunghezza cm 450 con manicotto in plastica appoggia assicella a forma come da nuovo regolamento IAAF, Omologata IAAF certificato n. E-99-0193. Asta metrica per misurazione salto con l'asta telescopica in alluminio con lettura dell'altezza immediato completo di bolla e appendice tocca asticella, graduazione fino a m 7,00					
	A R I P O R T A R E			416'645,79	7'188,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			416'645,79	7'188,61	
36 19.B.052	SOMMANO a corpo Dotazione completa per in alto fino a 2,56 m costituita da: coppia di ritti realizzati in alluminio con piantana a T in acciaio inox. Misurazione da cm 56 a 256. Certificato IAAF N. I-12-0702; zona di caduta salto in alto misura cm 600x400x70 costruito secondo le normative IAAF 2005 costituita da: n. 3 elementi in resina espansa assemblati a nido d'ape a varie densità (T21/T25) rivestiti in 3 fodere in tessuto PVC impermeabile misura cm 400x200x63 e completi di maniglie e fibbie per fissaggio tra loro; n. 1 materassina antichiodo misura cm 600x400x7 in resina espansa pezzo unico rivestito in unica fodera in rete antistrappo chiodi sopra e sotto completa di fibbia di aggancio ai materassi sottostanti; n. 1 telo antipioggia ignifugo omologazione IAAF Certificazione IAAF N. E-09-0558; Pedana porta materassi in acciaio zincata a caldo per salto in alto misura m 6x4 h cm 10 traversini ogni cm 30; Asticella per salto in alto omologata IAAF in tubolare di vetroresina Diametro mm 30 lunghezza cm 400 con manicotto in plastica appoggia assicella a forma come da nuovo regolamento IAAF, certificato IAAF N.E-99-0194; Asta metrica realizzata completamente in allumi-no, con livella a bolla per la perfetta verticalità e appendice tocca asticella, movimento telescopico, gradua-zione fino a m 3,00	1,00	35'000,00	35'000,00	0,00	
37 E.001.002.b	SOMMANO a corpo Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatti e assimilabili	1,00	15'200,00	15'200,00	0,00	
38 E.001.002.d	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica	994,43	13,30	13'225,92	264,52	2,000
39 E.001.027	SOMMANO mc Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	10,00	39,30	393,00	7,86	2,000
40 E.001.030.b	SOMMANO mc 1'700,80	11,00	18'708,80	187,09	1,000	
41 E.001.030.h	SOMMANO q.li Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%	16'090,88	2,80	45'054,46	0,00	
42 E.002.038	SOMMANO q.li Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale isolante ingombrante	1'554,70	6,80	10'571,96	0,00	
43 E.002.043.a	SOMMANO mq Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica.	5'049,00	6,50	32'818,50	656,37	2,000
	A R I P O R T A R E			587'618,43	8'304,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			587'618,43	8'304,45	
44 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	SOMMANO m 400,00	3,00	1'200,00	24,00	2,000
45 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	SOMMANO mc 124,74	128,00	15'966,72	319,33	2,000
46 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A	SOMMANO kg 1'037,07	1,90	1'108,08	22,16	2,000
47 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 60,20	2,10	2'177,85	43,56	2,000
48 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 200,00	20,00	1'204,00	24,08	2,000
49 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso	SOMMANO kg 200,00	3,90	780,00	15,60	2,000
50 F.001.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.	SOMMANO m 20,00	1,40	280,00	0,00	
51 F.002.002.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto prefabbricato da cm 50x 50x 40 spessore 10 cm	SOMMANO m 20,00	11,54	230,80	4,62	2,000
52 F.003.003.a	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 100, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza incorporata dello 0,5%, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x13x25 Con griglia a maglia 30x14 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe B125 (DIN 19580)	SOMMANO cad 13,00	85,00	1'105,00	22,10	2,000
	A R I P O R T A R E			611'670,88	8'779,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			611'670,88	8'779,90	
53 IS.001.001.b	Costruzione di pista di atletica e pedane, dalle caratteristiche, dimensioni e tipi regolamentari, omologabili FIDAL, con manto in sintetico, eseguita nel seguente modo: - drenaggio da realizzarsi mediante massiciata dello spessore di circa 20 - 25 cm., con pietrame calcareo misto della pezzatura di mm. 40 - 75 e successivo strato di pietrischetto dello spessore di cm.5, compresa la rullatura con compressore meccanico da 7 t.;	SOMMANO cad 240,00	70,07	16'816,80	336,34	2,000
54 IS.001.001.c	Costruzione di pista di atletica e pedane, dalle caratteristiche, dimensioni e tipi regolamentari, omologabili FIDAL, con manto in sintetico, eseguita nel seguente modo: - livellamento finale della massiciata con pietrischetto per uno spessore medio di cm. 5 - 6 e formazione della pendenza max dell'1% in senso trasversale;	SOMMANO mq 856,00	19,09	16'341,04	326,82	2,000
55 IS.001.001.h	Costruzione di pista di atletica e pedane, dalle caratteristiche, dimensioni e tipi regolamentari, omologabili FIDAL, con manto in sintetico, eseguita nel seguente modo: - formazione e posa in opera di bynder del tipo chiuso dello spessore di cm. 4 - 5 - formazione e posa in opera di tappetino del tipo chiuso in conglomerato bituminoso eseguito con filler dello spessore di cm. 3 perfettamente rullato e livellato, sagomato con la pendenza dell'1% su terreni impermeabili;	SOMMANO mq 5'471,00	3,36	18'382,56	367,65	2,000
56 M01003b	Qualificato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO ora 24,00	33,88	813,12	0,00	
57 N04236a	Combinata jet: media: a caldo	SOMMANO ora 16,00	69,27	1'108,32	0,00	
58 NP 02	RECUPERATORE DI SABBIA PER FOSSA SALTO IN LUNGO Fornitura e posa in opera di recuperatore di sabbia per fossa salto in lungo che impedisce che gli sportivi disperdano sabbia che danneggi il rivestimento superficiale sulla pista di atletica vicina quando lasciano la zona destinata al salto. Sono in polipropilene larghi 500 mm, lunghi 500 e 1000 mm dotati di un tubo di sacrico preformato da DN 100; hanno su un lato un profilo metallico che assicura un corretto raccordo ai rivestimenti delle piste limitrofe; completi di griglia metallica e tappetino in gomma montato saldamente.	SOMMANO a corpo 2,00	5'390,97	10'781,94	107,82	1,000
59 NP 03	Cordolo antinfortunistico in gomma atossica avente sezione del tipo omologata dalla FIDAL	SOMMANO m 48,60	60,70	2'950,02	29,50	1,000
60 NP 05	ALTRI ATTREZZI E ARREDI MOBILI OBBLIGATORI PER L'OMOLOGAZIONE (trasporto incluso)	SOMMANO a corpo 1,00	35'615,00	35'615,00	0,00	
61 OM.010.011	Fornitura e posa in opera di tubazione di plastica del diametro di mm. 100, per formazione di cavidotti idonei al passaggio di tubazione di rete idrica da annegare in getti di calcestruzzo, compreso gli eventuali pezzi speciali, i tagli, gli sfridi e qualsiasi altro onere e magistero occorrente.	SOMMANO ml 60,00	14,38	862,80	17,26	2,000
	Parziale LAVORI A CORPO €			739'414,88	10'446,74	1,413
	T O T A L E €			739'414,88	10'446,74	1,413
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

